

***Pythium ultimum* Trow**

Taxonomía: Reino Chromista. Filo Oomycota (División Eumycota, Subdivisión Mastigomycotina, Clase Oomycetes).

Descripción: Van der Plaats-Niterink (1981) distingue dos variedades dentro de esta especie: *P. ultimum* Trow var. *ultimum* y *P. ultimum* var. *sporangiferum* Drechsler. Atendiendo a este autor, las descripciones de estas dos variedades son las siguientes:

- *P. ultimum* var. *ultimum*. No suele formar esporangios. Hinchamientos hifales globosos, de 20-29 µm de diámetro, intercalares y, a veces, terminales. Oogonios terminales, a veces intercalares, globosos, de 14-25 µm de diámetro, de pared lisa. Anteridios en forma de saco, en número de 1-3 por oogonio. Oosporas apeleróticas, globosas, de 12-21 µm de diámetro.

- *P. ultimum* var. *sporangiferum*. Los esporangios se producen fácilmente; son subglobosos, intercalares y terminales, de 23-32 µm de diámetro, con uno o a veces dos tubos de descarga. Las zoosporas se liberan fácilmente a 20°C. Oogonios globosos, de 15-26 µm de diámetro, lisos, generalmente terminales. Anteridios y oosporas como en la var. *ultimum*.

Huéspedes: Algodón, garbanzo, pepino, remolacha, tabaco.

Sintomatología: Si el ataque es en preemergencia se produce la muerte de la plántula. En postemergencia se produce el colapso de la plántula por ataque al cuello. Las plántulas infectadas suelen presentar lesiones húmedas e hidróticas. Puede causar necrosis en las raíces produciendo retrasos en el crecimiento y disminución de la producción.

Referencias:

- Commonwealth Mycological Institute. (C.M.I.). (1972). Distribution of *Pythium debaryanum* Hesse. CMI Map 208, 3rd. edition.
- Izquierdo-Tamayo, A., Durán-Grande, M. (1969). Enfermedades y plagas del tabaco en España. Boletín Patología Vegetal y Entomología Agrícola 30: 155-214
- Melero-Vara, J.M., Jiménez-Díaz, R.M. (1990). Etiology, incidence, and distribution of cotton seedling damping-off in Southern Spain. Plant Disease 74: 597-600.
- Trapero-Casas, A., Kaiser, W.J., Ingram, D.M. (1990). Control of *Pythium* seed rot and preemergence damping-off of chickpea in the U.S. Pacific Northwest and Spain. Plant Disease 74: 563-569.
- Van der Plaats-Niterink, A.J. (1981). Monograph of the genus *Pythium*. Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn, The Netherlands. Inst. Roy. Neth. Acad. Sci. Lets. Stud. Mycol 21. 242 pp.